	REKAYASA PERANGKAT LUNAK		
	SMK NEGERI 2 SEMARANG		
	Semester 2	BASI DATA	
	Penilaian Sumatif	Mei 2023	5 JP

Anggota Kelompok :
 1. Muhammad Iqbal Ababil (23)
 2. Mutiara Oktavia Putri (24)
 3. Neyrisa Arviana Jaya (28)
 4. Oryza Sekar Rismadhani (30)

Kelas : **XI RPL 1**

I. JUDUL

Project Kelompok Penilaian Sumatif Akhir Tahun.

II. CAPAIAN PEMBELAJARAN

1. Peserta didik mampu membuat database(basis data) didalam Command Prompt(CMD).
2. Peserta didik mampu merelasikan tabel
3. Peserta didik mampu menampilkan hasil database ke browser

III. ALAT DAN BAHAN

1. Komputer, Smartphone
2. VSCODE, CMD(Command Prompt)
3. MS Word

IV. PROJECT

1. **Buatlah sebuah program database, relasi tabel dan menampilkan data ke browser dengantema penjualan sembako!**

TABEL PEMBELI

```

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type      | Null | Key | Default | Extra      |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_pembeli | int(11)   | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nama_pembeli | varchar(50) | NO   |     | NULL    |              |
| telp_pembeli | varchar(13) | NO   |     | NULL    |              |
| alamat_pembeli | varchar(100) | NO   |     | NULL    |              |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.051 sec)

```

TABEL PRODUK

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_produk	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nama_produk	varchar(100)	NO		NULL	
harga_produk	int(11)	NO		NULL	
deskripsi	text	NO		NULL	

4 rows in set (0.047 sec)

TABEL TRANSAKSI

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_transaksi	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
pembeli_id	int(11)	NO	MUL	NULL	
produk_id	int(11)	NO	MUL	NULL	
jumlah	int(11)	NO		NULL	

4 rows in set (0.016 sec)

Langkah 3 : Isi dari masing – masing tabel sebagai berikut :

TABEL PEMBELI

id_pembeli	nama_pembeli	telp_pembeli	alamat_pembeli
1	Muhammad Iqbal Ababil	081914332341	JL. Blambangan Timur RT 05 RW 06
2	Muhammad Malik Ibrahim	081229083831	JL. Blambangan Timur RT 05 RW 06
3	Muhammad Ali Imrun	081156778902	JL. Ahmad Yani No 57 B
4	Naruto Uzumaki	081945778411	JL. Konohagakure No 99
5	Uchiha Sasuke	089953441234	JL. Konohagakure No 199
6	Pak Wawan	081228173752	JL. Terang Benerang No 99
7	Mutiara Oktavia Putri	08884107921	JL. Rahmat Tuhan No 99
8	Neyrisa Arviana Jaya	0895605814284	JL. Pejuang Cinta No 123
9	Oryza Sekar Rismadhani	082232035606	JL. Antah Brantah NO 45
10	Muhammad Afif	081129872345	JL. Barudak No 45

10 rows in set (0.001 sec)

TABEL PRODUK

id_produk	nama_produk	harga_produk	deskripsi
1	Minyak Goreng	20000	Produk ini dijual per liter
2	Telur	17000	Produk ini dijual per kilo
3	Beras	15000	Produk ini dijual per kilo
4	Daging Ayam	25000	Produk ini dijual per kilo
5	Gula Pasir	15000	Produk ini dijual per kilo
6	Susu Bubuk	12000	Produk ini dijual per 100g
7	Daging sapi	70000	Produk ini dijual per kilo
8	Garam	15000	Produk ini dijual per kilo
9	Ikan lele	21000	Produk ini dijual per kilo
10	Ikan Mujair	30000	Produk ini dijual per kilo

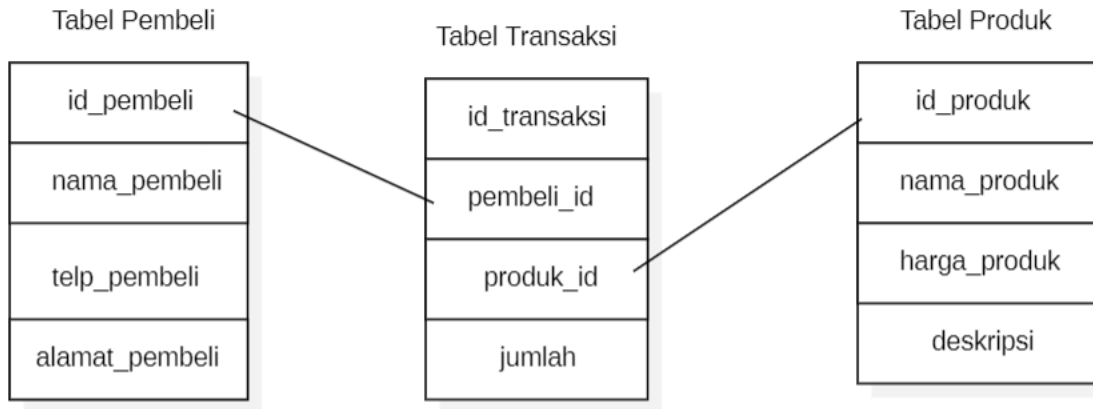
10 rows in set (0.001 sec)

TABEL TRANSAKSI

id_transaksi	pembeli_id	produk_id	jumlah
1	1	1	2
2	2	2	3
3	1	2	5
4	4	4	3
5	4	3	5
6	3	1	5
7	1	5	10
8	3	1	3
9	2	4	1
10	4	5	1
11	2	3	5
12	5	5	4
13	5	4	3
14	4	2	2
15	1	6	2
16	6	4	3
17	7	3	7
18	8	6	5
19	9	5	2
20	6	4	1

20 rows in set (0.001 sec)

RELASI TABEL



Keterangan:

Field pembeli_id dan produk_id merupakan sebuah foreign key yang menampung id_pembeli dan id_produk.

Relasi antar tabel:

pembeli → transaksi = One to Many | transaksi → pembeli = Many to One

produk → transaksi = One to Many | transaksi → produk = Many to One

Implementasi Relasi Table ke Bahasa pemrograman PHP

```
1 <?php
2
3 // Koneksi ke database
4 $koneksi = mysqli_connect("localhost", "root", "", "sembako");
5
6 // Ambil data dari tabel
7 $result = mysqli_query($koneksi, "SELECT id_transaksi, pembeli.nama_pembeli, produk.nama_produk, jumlah, produk.harga_produk, deskripsi FROM pembeli, produk, transaksi WHERE pembeli_id = pembeli.id_pembeli AND produk_id = produk.id_produk");
8
9 ?>
10
11 <!DOCTYPE html>
12 <html lang="en">
13
14 <head>
15 <meta charset="UTF-8">
16 <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
17 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
18 <title>latihan Connect Database</title>
19
20 <!-- Data Tables -->
21 <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/5.2.0/css/bootstrap.min.css">
22 <link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">
23
24 <!-- Bootstrap -->
25 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-KK94CHFLLe+nY2dmCWQMq91rCGa5gtU4mk92HdvYe+M/SXH301p5ILy+dN9+nJZ2" crossorigin="anonymous">
26 </head>
```

```

1 <body>
2
3 <div class="container-fluid">
4 <h1 class="text-center mt-4">Daftar Pembeli Sembako Murah</h1>
5 <div class="thumbnail d-flex justify-content-center">
6 
7 </div>
8
9 <div class="row justify-content-center">
10 <div class="col-md-11 my-2">
11 <table class="table table-light table-hover mt-4" id="tableTransaksi">
12 <thead>
13 <tr>
14 <th>ID Transaksi</th>
15 <th>Nama Pembeli</th>
16 <th>Produk</th>
17 <th>Info</th>
18 <th>Jumlah</th>
19 <th>Harga</th>
20 <th>Total</th>
21
22 </tr>
23 </thead>
24 <tbody>
25 <?php while ($row = mysqli_fetch_assoc($result)) : ?>
26 <tr>
27 <td><?php echo $row["id_transaksi"]; ?></td>
28 <td><?php echo $row["nama_pembeli"]; ?></td>
29 <td><?php echo $row["nama_produk"]; ?></td>
30 <td><?php echo $row["deskripsi"] ?></td>
31 <td><?php echo $row["jumlah"]; ?></td>
32 <td><?php echo $row["harga_produk"] ?></td>
33 <td><?php echo $row["harga_produk"] * $row["jumlah"]; ?></td>
34 </tr>
35 <?php endwhile ?>
36 </tbody>
37 </table>
38 </div>
39 </div>
40 </div>

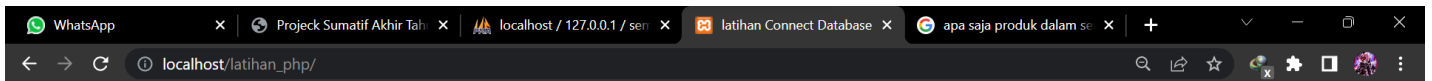
```

```

1 <!-- Bootstrap -->
2 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0-alpha3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-ENjD04Dr2bK8IFXQpeoTz1Hicje39Wm4jDKdf19U8gI4ddQ3GYN57NTKfAdvQ5Ze" crossorigin="anonymous"></script>
3
4 <!-- {{-- Data Table JS --}} -->
5 <script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.3/jquery.min.js"></script>
6 <script src="https://code.jquery.com/jquery-3.5.1.js"></script>
7 <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
8 <script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>
9 <script>
10     $(document).ready(function() {
11         $('#tableTransaksi').DataTable();
12     });
13 </script>
14 </body>
15
16 </html>

```

Tampilkan data ke browser:



Daftar Pembeli Sembako Murah



Show 10 entries

Search:

ID Transaksi	Nama Pembeli	Produk	Info	Jumlah	Harga	Total
1	Muhammad Iqbal Ababil	Minyak Goreng	Produk ini dijual per liter	2	20000	40000
2	Muhammad Malik Ibrahim	Telur	Produk ini dijual per kilo	3	17000	51000
3	Muhammad Iqbal Ababil	Telur	Produk ini dijual per kilo	5	17000	85000
4	Naruto Uzumaki	Daging Ayam	Produk ini dijual per kilo	3	25000	75000
5	Naruto Uzumaki	Beras	Produk ini dijual per kilo	5	15000	75000
6	Muhammad Ali Imrun	Minyak Goreng	Produk ini dijual per liter	5	20000	100000
7	Muhammad Iqbal Ababil	Gula Pasir	Produk ini dijual per kilo	10	15000	150000
8	Muhammad Ali Imrun	Minyak Goreng	Produk ini dijual per liter	3	20000	60000
9	Muhammad Malik Ibrahim	Daging Ayam	Produk ini dijual per kilo	1	25000	25000
10	Naruto Uzumaki	Gula Pasir	Produk ini dijual per kilo	1	15000	15000

Showing 1 to 10 of 16 entries

Previous 1 2 Next

Daftar Pembeli Sembako Murah



Show 10 entries

Search:

ID Transaksi	Nama Pembeli	Produk	Info	Jumlah	Harga	Total
11	Muhammad Malik Ibrahim	Beras	Produk ini dijual per kilo	5	15000	75000
12	Uchiha Sasuke	Gula Pasir	Produk ini dijual per kilo	4	15000	60000
13	Uchiha Sasuke	Daging Ayam	Produk ini dijual per kilo	3	25000	75000
14	Naruto Uzumaki	Telur	Produk ini dijual per kilo	2	17000	34000
15	Muhammad Iqbal Ababil	Susu Bubuk	Produk ini dijual per 100g	2	12000	24000
16	Pak Wawan	Daging Ayam	Produk ini dijual per kilo	3	25000	75000
17	Mutiara Oktavia Putri	Beras	Produk ini dijual per kilo	7	15000	105000
18	Neyrisa Arviana Jaya	Susu Bubuk	Produk ini dijual per 100g	5	12000	60000
19	Oryza Sekar Rismadhani	Gula Pasir	Produk ini dijual per kilo	2	15000	30000
20	Pak Wawan	Daging Ayam	Produk ini dijual per kilo	1	25000	25000

Showing 11 to 20 of 20 entries

Previous 1 2 Next

PROJECT :

1. Kelompok 1 : **Buatlah sebuah program database, relasi tabel dan menampilkan data ke browser dengan tema perpustakaan ! minimal isi data tabel ada 10 !**
2. Kelompok 2 : **Buatlah sebuah program database, relasi tabel dan menampilkan data ke browser dengan tema penjualan sepeda motor ! minimal isi data tabel ada 10 !**
3. Kelompok 3 : **Buatlah sebuah program database, relasi tabel dan menampilkan data ke browser dengan tema penjualan mobil ! minimal isi data tabel ada 10 !**
4. Kelompok 4 : **Buatlah Buatlah sebuah program database, relasi tabel dan menampilkan data ke browser dengan tema produk kecantikan ! minimal isi data tabel ada 10 !**
5. Kelompok 5 : **Buatlah sebuah program database, relasi tabel dan menampilkan data ke browser dengan tema penjualan buah ! minimal isi data tabel ada 10 !**
6. **Kelompok 6 : Buatlah sebuah program database, relasi tabel dan menampilkan data ke browser dengan tema penjualan sembako ! minimal isi data tabel ada 10 !**
7. Kelompok 7 : **Buatlah sebuah program database, relasi tabel dan menampilkan data ke browser dengan tema penjualan komputer ! minimal isi data tabel ada 10 !**
8. Kelompok 8 : **Buatlah sebuah program database, relasi tabel dan menampilkan data ke browser dengan tema penjualan alat tulis kantor ! minimal isi data tabel ada 10 !**
9. Kelompok 9 : **Buatlah sebuah program database, relasi tabel dan menampilkan data ke browser dengan tema penjualan tas ! minimal isi data tabel ada 10 !**

Mengetahui,
Semarang, Mei 2023
Guru Mapel RPL

M.N.Kurniawan, S.Kom

